

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年11月25日 (25.11.2004)

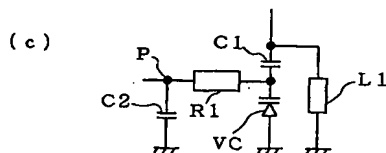
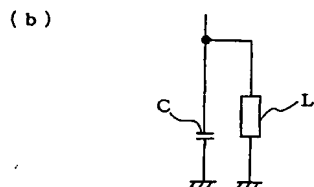
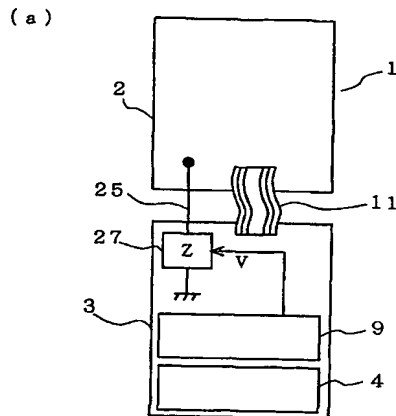
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/102822 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 1/38 田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/005990
- (22) 国際出願日: 2003年5月14日 (14.05.2003)
- (74) 代理人: 大岩 増雄, 外(OIWA, Masuo et al.); 〒661-0012 兵庫県 尼崎市 南塚口町2丁目14-1 Hyogo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 徹哉 (TANAKA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PORTABLE RADIO

(54) 発明の名称: 携帯用無線機



(57) Abstract: A portable radio comprising a first case (2) and a second case (3) having any one of a transmitting circuit part, a receiving circuit part, and a radio circuit part, a flexible cable (11) connecting the circuit parts of the first case (2) and the second case (3), an antenna (4) connected electrically with the radio circuit part and installed at an end of the second case (3) remote from the first case (2), a ground plate cable (25) interconnecting the ground plates of the first case (2) and the second case (3), and a variable load (27) inserted in series with the ground plate cable (25), wherein stabilized communication can be ensured by performing phase regulation of the antenna automatically depending on the use conditions of the radio.

(57) 要約: 送話回路部、受話回路部、無線回路部のいずれかを有する第1の筐体(2)と第2の筐体(3)、上記第1の筐体(2)の回路部と上記第2の筐体(3)の回路部を接続するフレキシブルケーブル(11)、上記無線回路部と電氣的に接続され、上記第2の筐体(3)の、上記第1の筐体(2)から遠い端に設置されたアンテナ(4)、上記第1の筐体(2)と第2の筐体(3)の地板同士を接続する地板ケーブル(25)、及び上記地板ケーブル(25)に直列に挿入された可変負荷(27)を備えたもので、無線機の使用条件に応じて自動的にアンテナの位相調整を行い、安定した通信を確保できる。

Abstract

A mobile radio set includes: a first housing and a second housing including any of a transmitter circuit section, a receiver circuit section, and a radio circuit section; a flexible
5 cable providing a connection between a circuit section of the first housing and a circuit section of the second housing; an antenna that is electrically connected to the radio circuit section, and located at the end of the second housing remote from the first housing; a bottom board cable providing a
10 connection between bottom boards of the first housing and second housing; and a variable load that is inserted in series in the bottom board cable. This mobile radio set automatically adjusts phases of the antenna depending on service conditions of the radio set, thereby enabling to assure a stable communication.